



Мы уже привыкли к тому, что изобретения японских ученых упрощают и разнообразят нашу жизнь. С их помощью мы меньше времени тратим на готовку и уборку, быстрее и легче справляемся со стрессом, создаем необычные фотографии и даже пытаемся заглянуть в глубины человеческого сознания...



Фото в объеме: технологии 3D проникли и в фотоиндустрию

Один из японских производителей фотокамер разработал первый в мире компактный цифровой аппарат, способный фиксировать объемные изображения. Статичные и движущиеся 3D-образы можно будет наблюдать невооруженным глазом. Система состоит из трех элементов: трехмерной камеры, которая фиксирует изображения в точности так же, как их видит человеческий глаз, рамки для воспроизведения цифровых объемных изображений и трехмерных снимков. Новая камера способна также снимать и обычные двухмерные изображения.



Новая эра в общественном питании: в ресторанах начали работать роботы-повара

Среди множества новых роботов, разработанных японскими учеными, есть несколько моделей, которые умеют готовить пищу, например лапшу «рамэн» и «окономияки» (блюдо, похожее на толстые блины с разной начинкой). Эти «роботы-повара» уже приобрели популярность среди посетителей ресторанов. Они не только готовят еду, но и общаются с клиентами, учивают их пожелания, крутят тарелки и даже танцуют. Прообраз электронных поваров - роботы, которые работали в автомобильной промышленности, на заводских сборочных линиях.

ФОТО: WWW.SXC.HU (2)



Солнце-мойщик: разработана технология самоочищающихся стен и окон

Японские исследователи разработали метод для поддержания чистоты стен и окон. Теперь для этого не нужно участие

человека. Ключевой элемент таких самоочищающихся поверхностей – фотокатализаторы, вещества, которые

служат промежуточными звеньями в химических реакциях и активизируются под действием солнечного света. Когда

органическое вещество приходит в соприкосновение с фотокатализатором, оно начинает окисляться с более

высокой скоростью и, в конце концов, разлагается на углекислый газ и воду. Таким образом, стены и окна, покрытые

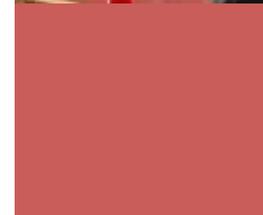
фотокатализатором, эффективно самоочищаются от загрязнений органического происхождения.

Фотографии мыслей: ученые начали сканировать образы, отражаемые в человеческом мозгу



Группа японских исследователей под руководством Международного института современных исследований в области телекоммуникаций (ATR) разработала первую в мире процедуру по воспроизведению образов, которые воспринимает человеческий мозг. Методика разработана на основе анализа мозгового кровообращения. Оптимисты уже предсказывают, что со временем технология «интерфейс-мозг-компьютер» (BCI) позволит людям управлять машинами и различными устройствами, применяя только мысль и ничего больше. А может быть, и переводить в изображения наши мысли и сокровенные мечты. 🧠

Подробности о новейших открытиях смотрите на сайте Посольства Японии в разделе «Технологии».
<http://www.ru.emb-japan.go.jp/TRENDS/technology.html>



Электронный друг: разработан терапевтический робот, который снимает стресс

Роботизированный маленький тюлень, родившийся в Японии, пользуется большим вниманием в мире. В Дании, например, он скоро будет широко использоваться в качестве друга для обитателей домов престарелых. Терапевтический робот «Паро» разработан Таканори Сибата, старшим научным сотрудником Национального института передовых промышленных технологий и науки (AIST). Он умеет различать людей по именам, отвечать «потюленьи» на словесные обращения или поглаживания. Его мордочка светится радостью, когда его берут на руки, но становится сердитой, если его ударить.